

S
823.9
2174

乳牛平衡日糧手冊增訂本

行政院農業發展委員會
經 濟 部 農 業 局 印 行
臺 灣 省 政 府 農 林 廳

中華民國六十九年三月初版
中華民國七十二年二月增訂

增 版 序

自行政院農業發展委員會於民國六十九年三月印行「乳牛平衡日糧手冊」以來，歷經近三年推廣，普遍獲得酪農的認識、採用，照冊所列餵飼乳牛平衡日糧，而提高泌乳量，增加收益，奉手冊為至上寶典。惟因本省芻料來源種類繁雜，依牛隻體重大小之不同，其採飼量與需補充養分量各異，使該手冊所不能全部涵蓋，原著者有鑒於此，針對實際需要加以補充，為增訂版之由來，特於七十二年中央補助加強基層建設「乳牛飼糧及飼養改進示範計畫」(72建—22—產—67)項下編列預算，補助本廳編印。

增訂內容以表 5.6 為主，表 5 補充牛各種不同體重餵飼盤因草或玉米桿各 30 公斤需補充之養分量，以及表 6 補充牛各種不同體重除餵飼盤固草或玉米桿各 30 公斤外，需再補充精飼料量。又乳牛第 1、2 胎精料給與量較第 3 胎及第 3 胎以後為多，應以第 3 胎為基準，計算需增加養分量再換算需補充精料餵飼量，手續甚為繁雜，非每一酪農所能，增訂版乃將各胎別需補充之精料量加以詳列，依表給料，補初版之不足。

增訂版為遵政府勤儉建國之召示，減少不必要之浪費，未將初版第一章到第四章重複付印，僅就必要部分增印，兼蓄容表 5.6 等等初版之精神，書成之後，使用時將初版、增訂版合併使用，即成為完整之日糧手冊，茲以增版印行之際，特將經過闡述如上，用以為誌。

臺灣省政府農林廳畜牧科科长 邱 仕 炎

中華民國七十二年二月

目 錄

第一章	前言 (見初版)	1
第二章	內容說明 (見初版)	2
第三章	成熟泌乳牛與懷孕乳牛的營養需要量 (見初版)	3
	一、表 3 系列使用說明	
	二、表 3 系列：乳牛養分需要量	
	表 3—1 成熟泌乳牛的維持營養需要量	4
	表 3—2 乾乳牛的營養需要量	4
	表 3—3 每公斤產乳之營養需要量	4
第四章	成熟泌乳牛每日營養分需要量 (見初版)	5
	一、表 4 系列使用說明	5
	二、表 4 系列：泌乳牛每日營養需要量	
	表 4—1 體重 450 公斤成熟泌乳牛每日營養分需要量	6
	表 4—2 體重 500 公斤成熟泌乳牛每日營養分需要量	7
	表 4—3 體重 550 公斤成熟泌乳牛每日營養分需要量	8
	表 4—4 體重 600 公斤成熟泌乳牛每日營養分需要量	9
	表 4—5 體重 650 公斤成熟泌乳牛每日營養分需要量	10
第五章	餵飼不同種類粗料後須再補充的養分量 (增訂)	1
	一、表 5 系列使用說明	1
	二、表 5 系列：補充養分量	
	表 5—1 體重 450 公斤餵飼狼尾草 (嫩) 35 公斤須補充的養分量 ..	2
	表 5—2 體重 500 公斤餵飼狼尾草 (嫩) 35 公斤須補充的養分量 ..	3
	表 5—3 體重 550 公斤餵飼狼尾草 (嫩) 35 公斤須補充的養分量 ..	4
	表 5—4 體重 600 公斤餵飼狼尾草 (嫩) 35 公斤須補充的養分量 ..	5
	表 5—5 體重 650 公斤餵飼狼尾草 (嫩) 35 公斤須補充的養分量 ..	6
	表 5—6 體重 450 公斤餵飼狼尾草 (嫩) 40 公斤須補充的養分量 ..	7
	表 5—7 體重 500 公斤餵飼狼尾草 (嫩) 40 公斤須補充的養分量 ..	8
	表 5—8 體重 550 公斤餵飼狼尾草 (嫩) 40 公斤須補充的養分量 ..	9
	表 5—9 體重 600 公斤餵飼狼尾草 (嫩) 40 公斤須補充的養分量 ..	10
	表 5—10 體重 650 公斤餵飼狼尾草 (嫩) 40 公斤須補充的養分量 ..	11
	表 5—11 體重 450 公斤餵飼狼尾草 (嫩) 45 公斤須補充的養分量 ..	12
	表 5—12 體重 500 公斤餵飼狼尾草 (嫩) 45 公斤須補充的養分量 ..	13
	表 5—13 體重 550 公斤餵飼狼尾草 (嫩) 45 公斤須補充的養分量 ..	14

表 5—14	體重 600 公斤餵飼狼尾草（嫩）45 公斤須補充的養分量	…15
表 5—15	體重 650 公斤餵飼狼尾草（嫩）45 公斤須補充的養分量	…16
表 5—16	體重 450 公斤餵飼狼尾草（老）35 公斤須補充的養分量	…17
表 5—17	體重 500 公斤餵飼狼尾草（老）35 公斤須補充的養分量	…18
表 5—18	體重 550 公斤餵飼狼尾草（老）35 公斤須補充的養分量	…19
表 5—19	體重 600 公斤餵飼狼尾草（老）35 公斤須補充的養分量	…20
表 5—20	體重 650 公斤餵飼狼尾草（老）35 公斤須補充的養分量	…21
表 5—21	體重 450 公斤餵飼狼尾草（老）40 公斤須補充的養分量	…22
表 5—22	體重 500 公斤餵飼狼尾草（老）40 公斤須補充的養分量	…23
表 5—23	體重 550 公斤餵飼狼尾草（老）40 公斤須補充的養分量	…24
表 5—24	體重 600 公斤餵飼狼尾草（老）40 公斤須補充的養分量	…25
表 5—25	體重 650 公斤餵飼狼尾草（老）40 公斤須補充的養分量	…26
表 5—26	體重 450 公斤餵飼狼尾草（老）45 公斤須補充的養分量	…27
表 5—27	體重 500 公斤餵飼狼尾草（老）45 公斤須補充的養分量	…28
表 5—28	體重 550 公斤餵飼狼尾草（老）45 公斤須補充的養分量	…29
表 5—29	體重 600 公斤餵飼狼尾草（老）45 公斤須補充的養分量	…30
表 5—30	體重 650 公斤餵飼狼尾草（老）45 公斤須補充的養分量	…31
表 5—31	體重 450 公斤餵飼盤固草 30 公斤須補充的養分量	………32
表 5—32	體重 500 公斤餵飼盤固草 30 公斤須補充的養分量	………33
表 5—33	體重 550 公斤餵飼盤固草 30 公斤須補充的養分量	………34
表 5—34	體重 600 公斤餵飼盤固草 30 公斤須補充的養分量	………35
表 5—35	體重 650 公斤餵飼盤固草 30 公斤須補充的養分量	………36
表 5—36	體重 450 公斤餵飼盤固草 35 公斤須補充的養分量	………37
表 5—37	體重 500 公斤餵飼盤固草 35 公斤須補充的養分量	………38
表 5—38	體重 550 公斤餵飼盤固草 35 公斤須補充的養分量	………39
表 5—39	體重 600 公斤餵飼盤固草 35 公斤須補充的養分量	………40
表 5—40	體重 650 公斤餵飼盤固草 35 公斤須補充的養分量	………41
表 5—41	體重 450 公斤餵飼盤固草 40 公斤須補充的養分量	………42
表 5—42	體重 500 公斤餵飼盤固草 40 公斤須補充的養分量	………43
表 5—43	體重 550 公斤餵飼盤固草 40 公斤須補充的養分量	………44
表 5—44	體重 600 公斤餵飼盤固草 40 公斤須補充的養分量	………45
表 5—45	體重 650 公斤餵飼盤固草 40 公斤須補充的養分量	………46
表 5—46	體重 450 公斤餵飼盤固草 45 公斤須補充的養分量	………47
表 5—47	體重 500 公斤餵飼盤固草 45 公斤須補充的養分量	………48

表 5—48	體重 550 公斤餵飼盤固草 45 公斤須補充的養分量	49
表 5—49	體重 600 公斤餵飼盤固草 45 公斤須補充的養分量	50
表 5—50	體重 650 公斤餵飼盤固草 45 公斤須補充的養分量	51
表 5—51	體重 450 公斤餵飼玉米桿 30 公斤須補充的養分量	52
表 5—52	體重 500 公斤餵飼玉米桿 30 公斤須補充的養分量	53
表 5—63	體重 550 公斤餵飼玉米桿 30 公斤須補充的養分量	54
表 5—54	體重 600 公斤餵飼玉米桿 30 公斤須補充的養分量	55
表 5—55	體重 650 公斤餵飼玉米桿 30 公斤須補充的養分量	56
表 5—56	體重 450 公斤餵飼玉米桿 35 公斤須補充的養分量	57
表 5—57	體重 500 公斤餵飼玉米桿 35 公斤須補充的養分量	58
表 5—58	體重 550 公斤餵飼玉米桿 35 公斤須補充的養分量	59
表 5—59	體重 600 公斤餵飼玉米桿 35 公斤須補充的養分量	60
表 5—60	體重 650 公斤餵飼玉米桿 35 公斤須補充的養分量	61
表 5—61	體重 450 公斤餵飼玉米桿 40 公斤須補充的養分量	62
表 5—62	體重 500 公斤餵飼玉米桿 40 公斤須補充的養分量	63
表 5—63	體重 550 公斤餵飼玉米桿 40 公斤須補充的養分量	64
表 5—64	體重 600 公斤餵飼玉米桿 40 公斤須補充的養分量	65
表 5—65	體重 650 公斤餵飼玉米桿 40 公斤須補充的養分量	66
表 5—66	體重 450 公斤餵飼甘蔗尾 25 公斤須補充的養分量	67
表 5—67	體重 500 公斤餵飼甘蔗尾 25 公斤須補充的養分量	68
表 5—68	體重 550 公斤餵飼甘蔗尾 25 公斤須補充的養分量	69
表 5—69	體重 600 公斤餵飼甘蔗尾 25 公斤須補充的養分量	70
表 5—70	體重 650 公斤餵飼甘蔗尾 25 公斤須補充的養分量	71
表 5—71	體重 450 公斤餵飼甘蔗尾 30 公斤須補充的養分量	72
表 5—72	體重 500 公斤餵飼甘蔗尾 30 公斤須補充的養分量	73
表 5—73	體重 550 公斤餵飼甘蔗尾 30 公斤須補充的養分量	74
表 5—74	體重 600 公斤餵飼甘蔗尾 30 公斤須補充的養分量	75
表 5—75	體重 650 公斤餵飼甘蔗尾 30 公斤須補充的養分量	76
表 5—76	體重 450 公斤餵飼甘蔗尾 35 公斤須補充的養分量	77
表 5—77	體重 500 公斤餵飼甘蔗尾 35 公斤須補充的養分量	78
表 5—78	體重 550 公斤餵飼甘蔗尾 35 公斤須補充的養分量	79
表 5—79	體重 600 公斤餵飼甘蔗尾 35 公斤須補充的養分量	80
表 5—80	體重 650 公斤餵飼甘蔗尾 35 公斤須補充的養分量	81
第六章	餵飼不同種類粗料後須再補充的精飼料量	82

一、表 6 系列使用說明	82
二、表 6 系列：精飼料餵飼量（分列第一胎、第二胎、第三胎以後）	
表 6—1 體重 450 公斤餵飼狼尾草（嫩）35 公斤時須補充的 精飼料量	83
表 6—2 體重 500 公斤餵飼狼尾草（嫩）35 公斤時須補充的 精飼料量	84
表 6—3 體重 550 公斤餵飼狼尾草（嫩）35 公斤時須補充的 精飼料量	85
表 6—4 體重 600 公斤餵飼狼尾草（嫩）35 公斤時須補充的 精飼料量	86
表 6—5 體重 650 公斤餵飼狼尾草（嫩）35 公斤時須補充的 精飼料量	87
表 6—6 體重 450 公斤餵飼狼尾草（嫩）40 公斤時須補充的 精飼料量	88
表 6—7 體重 500 公斤餵飼狼尾草（嫩）40 公斤時須補充的 精飼料量	89
表 6—8 體重 550 公斤餵飼狼尾草（嫩）40 公斤時須補充的 精飼料量	90
表 6—9 體重 600 公斤餵飼狼尾草（嫩）40 公斤時須補充的 精飼料量	91
表 6—10 體重 650 公斤餵飼狼尾草（嫩）40 公斤時須補充的 精飼料量	92
表 6—11 體重 450 公斤餵飼狼尾草（嫩）45 公斤時須補充的 精飼料量	93
表 6—12 體重 500 公斤餵飼狼尾草（嫩）45 公斤時須補充的 精飼料量	94
表 6—13 體重 550 公斤餵飼狼尾草（嫩）45 公斤時須補充的 精飼料量	95
表 6—14 體重 600 公斤餵飼狼尾草（嫩）45 公斤時須補充的 精飼料量	96
表 6—15 體重 650 公斤餵飼狼尾草（嫩）45 公斤時須補充的 精飼料量	97
表 6—16 體重 450 公斤餵飼狼尾草（老）35 公斤時須補充的 精飼料量	98

表 6—17	體重 500 公斤餵飼狼尾草（老）35 公斤時須補充的 精飼料量	99
表 6—18	體重 550 公斤餵飼狼尾草（老）35 公斤時須補充的 精飼料量	100
表 6—19	體重 600 公斤餵飼狼尾草（老）35 公斤時須補充的 精飼料量	101
表 6—20	體重 650 公斤餵飼狼尾草（老）35 公斤時須補充的 精飼料量	102
表 6—21	體重 450 公斤餵飼狼尾草（老）40 公斤時須補充的 精飼料量	103
表 6—22	體重 500 公斤餵飼狼尾草（老）40 公斤時須補充的 精飼料量	104
表 6—23	體重 550 公斤餵飼狼尾草（老）40 公斤時須補充的 精飼料量	105
表 6—24	體重 600 公斤餵飼狼尾草（老）40 公斤時須補充的 精飼料量	106
表 6—25	體重 650 公斤餵飼狼尾草（老）40 公斤時須補充的 精飼料量	107
表 6—26	體重 450 公斤餵飼狼尾草（老）45 公斤時須補充的 精飼料量	108
表 6—27	體重 500 公斤餵飼狼尾草（老）45 公斤時須補充的 精飼料量	109
表 6—28	體重 550 公斤餵飼狼尾草（老）45 公斤時須補充的 精飼料量	110
表 6—29	體重 600 公斤餵飼狼尾草（老）45 公斤時須補充的 精飼料量	111
表 6—30	體重 650 公斤餵飼狼尾草（老）45 公斤時須補充的 精飼料量	112
表 6—31	體重 450 公斤餵飼盤固草 30 公斤時須補充的精飼料量 ...	113
表 6—32	體重 500 公斤餵飼盤固草 30 公斤時須補充的精飼料量 ...	114
表 6—33	體重 550 公斤餵飼盤固草 30 公斤時須補充的精飼料量 ...	115
表 6—34	體重 600 公斤餵飼盤固草 30 公斤時須補充的精飼料量 ...	116
表 6—35	體重 650 公斤餵飼盤固草 30 公斤時須補充的精飼料量 ...	117
表 6—36	體重 450 公斤餵飼盤固草 35 公斤時須補充的精飼料量 ...	118

表 6—37	體重 500 公斤餵飼盤固草 35 公斤時須補充的精飼料量	… 119
表 6—38	體重 550 公斤餵飼盤固草 35 公斤時須補充的精飼料量	… 120
表 6—39	體重 600 公斤餵飼盤固草 35 公斤時須補充的精飼料量	… 121
表 6—40	體重 650 公斤餵飼盤固草 35 公斤時須補充的精飼料量	… 122
表 6—41	體重 450 公斤餵飼盤固草 40 公斤時須補充的精飼料量	… 123
表 6—42	體重 500 公斤餵飼盤固草 40 公斤時須補充的精飼料量	… 124
表 6—43	體重 550 公斤餵飼盤固草 40 公斤時須補充的精飼料量	… 125
表 6—44	體重 600 公斤餵飼盤固草 40 公斤時須補充的精飼料量	… 126
表 6—45	體重 650 公斤餵飼盤固草 40 公斤時須補充的精飼料量	… 127
表 6—46	體重 450 公斤餵飼盤固草 45 公斤時須補充的精飼料量	… 128
表 6—47	體重 500 公斤餵飼盤固草 45 公斤時須補充的精飼料量	… 129
表 6—48	體重 550 公斤餵飼盤固草 45 公斤時須補充的精飼料量	… 130
表 6—49	體重 600 公斤餵飼盤固草 45 公斤時須補充的精飼料量	… 131
表 6—50	體重 650 公斤餵飼盤固草 45 公斤時須補充的精飼料量	… 132
表 6—51	體重 450 公斤餵飼玉米桿 30 公斤時須補充的精飼料量	… 133
表 6—52	體重 500 公斤餵飼玉米桿 30 公斤時須補充的精飼料量	… 134
表 6—53	體重 550 公斤餵飼玉米桿 30 公斤時須補充的精飼料量	… 135
表 6—54	體重 600 公斤餵飼玉米桿 30 公斤時須補充的精飼料量	… 136
表 6—55	體重 650 公斤餵飼玉米桿 30 公斤時須補充的精飼料量	… 137
表 6—56	體重 450 公斤餵飼玉米桿 35 公斤時須補充的精飼料量	… 138
表 6—57	體重 500 公斤餵飼玉米桿 35 公斤時須補充的精飼料量	… 139
表 6—58	體重 550 公斤餵飼玉米桿 35 公斤時須補充的精飼料量	… 140
表 6—59	體重 600 公斤餵飼玉米桿 35 公斤時須補充的精飼料量	… 141
表 6—60	體重 650 公斤餵飼玉米桿 35 公斤時須補充的精飼料量	… 142
表 6—61	體重 450 公斤餵飼玉米桿 40 公斤時須補充的精飼料量	… 143
表 6—62	體重 500 公斤餵飼玉米桿 40 公斤時須補充的精飼料量	… 144
表 6—63	體重 550 公斤餵飼玉米桿 40 公斤時須補充的精飼料量	… 145
表 6—64	體重 600 公斤餵飼玉米桿 40 公斤時須補充的精飼料量	… 146
表 6—65	體重 650 公斤餵飼玉米桿 40 公斤時須補充的精飼料量	… 147
表 6—66	體重 450 公斤餵飼甘蔗尾 25 公斤時須補充的精飼料量	… 148
表 6—67	體重 500 公斤餵飼甘蔗尾 25 公斤時須補充的精飼料量	… 149
表 6—68	體重 550 公斤餵飼甘蔗尾 25 公斤時須補充的精飼料量	… 150
表 6—69	體重 600 公斤餵飼甘蔗尾 25 公斤時須補充的精飼料量	… 151
表 6—70	體重 650 公斤餵飼甘蔗尾 25 公斤時須補充的精飼料量	… 152

	表 6—71 體重 450 公斤餵飼甘蔗尾 30 公斤時須補充的精飼料量 ...	153
	表 6—72 體重 500 公斤餵飼甘蔗尾 30 公斤時須補充的精飼料量 ...	154
	表 6—73 體重 550 公斤餵飼甘蔗尾 30 公斤時須補充的精飼料量 ...	155
	表 6—74 體重 600 公斤餵飼甘蔗尾 30 公斤時須補充的精飼料量 ...	156
	表 6—75 體重 650 公斤餵飼甘蔗尾 30 公斤時須補充的精飼料量 ...	157
	表 6—76 體重 450 公斤餵飼甘蔗尾 35 公斤時須補充的精飼料量 ...	158
	表 6—77 體重 500 公斤餵飼甘蔗尾 35 公斤時須補充的精飼料量 ...	159
	表 6—78 體重 550 公斤餵飼甘蔗尾 35 公斤時須補充的精飼料量 ...	160
	表 6—79 體重 600 公斤餵飼甘蔗尾 35 公斤時須補充的精飼料量 ...	161
	表 6—80 體重 650 公斤餵飼甘蔗尾 35 公斤時須補充的精飼料量 ...	162
第八章	微量養分補充料使用法修訂	
	乳牛補充料的組成 (原表 8—2)	163
	增訂——女牛之正常生長速度	164
第九章	一般飼料原料的使用法 (以下見初版)	128
	表 9—1 一般飼料原料在乳牛精料中的最高用量	128
	表 9—2 副產物的適當用量	128
第十章	飼料成分表	129
	一、飼料成分表說明	129
	二、飼料成分表	130
附錄 I	犢牛及女牛的每日營養需要量	135
附錄 II	犢牛及女牛的飼養	136
附錄 III	乳牛體重的估測	139

第五章 飼料不同種類粗料後須再補充的養分量

一、表 5 系列使用說明

乳牛日糧包括粗料和精料兩主要部分。本省粗料主要來源為牧草和農作副產物。牧草種類及生長階段不同，所能提供的養分量不同，並且各種農作副產物的養分含量也不盡相同；因此，當乳牛飼料不同種類的粗料時，其所需的精料量也就不同。本系列資料即根據本省常用的幾種粗料的養分含量，計算飼料不同量的粗料後，還要在精料中補充的養分量。例如：一頭乳牛體重 550 公斤，日泌乳 20 公斤，乳脂率 3.5%，而每日攝食 40 公斤嫩狼尾草，經查表 5—8（第 19 頁），可知精料中應再補充的養分量為蛋白質 1,441 公克；泌乳淨能 14.37 佰萬卡（或消化能 27.72 佰萬卡，或總可消化養分 6.3 公斤）；鈣 36.00 公克和磷 26.40 公克。其他不同情況的乳牛，也可按同法查表。茲將本章所用粗料的養分含量列表如下：

表 5 系列所用粗料養分含量如下：

名 稱	乾物量 (%)	每 公 斤 乾 物 質 中 的 含 量					
		粗蛋白質 (公克)	泌乳淨能 (佰萬卡)	消 化 能 (佰萬卡)	總可消 化養分 (公斤)	鈣 (公克)	磷 (公克)
狼 尾 草 (嫩)	15	110	1.42	2.78	0.63	6.0	4.1
狼 尾 草 (老)	23	78	1.15	2.29	0.52	3.5	3.0
盤 固 草	17	82	1.40	2.73	0.62	4.9	2.3
玉 米 桿	24	69	1.32	2.60	0.59	2.9	2.7
甘 蔗 尾	34	49	1.23	2.43	0.55	4.0	2.0

二、表 5 系列：補充養分量

表5-1 體重450公斤飼料狼尾草(嫩)35公斤須補充的養分量

奶量	粗蛋白質	淨能	消化能	總可消 化養分	鈣	磷
[公斤]	[公克]	[百萬卡]	[百萬卡]	[公斤]	[公克]	[公克]
脂 肪 3% 時						
8	441.50	5.48	10.46	2.38	5.50	6.07
10	595.50	6.76	12.94	2.95	10.50	9.47
12	749.50	8.04	15.42	3.51	15.50	12.87
14	903.50	9.32	17.90	4.08	20.50	16.27
16	1057.50	10.60	20.38	4.64	25.50	19.67
18	1211.50	11.88	22.86	5.20	30.50	23.07
20	1365.50	13.16	25.34	5.77	35.50	26.47
22	1519.50	14.44	27.82	6.33	40.50	29.87
24	1673.50	15.72	30.30	6.90	45.50	33.27
26	1827.50	17.00	32.78	7.46	50.50	36.67
28	1981.50	18.28	35.26	8.02	55.50	40.07
30	2135.50	19.56	37.74	8.59	60.50	43.47
32	2289.50	20.84	40.22	9.15	65.50	46.87
34	2443.50	22.12	42.70	9.72	70.50	50.27
36	2597.50	23.40	45.18	10.28	75.50	53.67
脂 肪 3.5% 時						
8	481.50	5.88	11.26	2.56	6.30	6.47
10	645.50	7.26	13.94	3.17	11.50	9.97
12	809.50	8.64	16.62	3.78	16.70	13.47
14	973.50	10.02	19.30	4.38	21.90	16.97
16	1137.50	11.40	21.98	4.99	27.10	20.47
18	1301.50	12.78	24.66	5.60	32.30	23.97
20	1465.50	14.16	27.34	6.21	37.50	27.47
22	1629.50	15.54	30.02	6.82	42.70	30.97
24	1793.50	16.92	32.70	7.42	47.90	34.47
26	1957.50	18.30	35.38	8.03	53.10	37.97
28	2121.50	19.68	38.06	8.64	58.30	41.47
30	2285.50	21.06	40.74	9.25	63.50	44.97
32	2449.50	22.44	43.42	9.86	68.70	48.47
34	2613.50	23.82	46.10	10.46	73.90	51.97
36	2777.50	25.20	48.78	11.07	79.10	55.47
脂 肪 4% 時						
8	521.50	6.28	12.06	2.74	7.10	6.87
10	695.50	7.76	14.94	3.39	12.50	10.47
12	869.50	9.24	17.82	4.04	17.90	14.07
14	1043.50	10.72	20.70	4.69	23.30	17.67
16	1217.50	12.20	23.58	5.34	28.70	21.27
18	1391.50	13.68	26.46	6.00	34.10	24.87
20	1565.50	15.16	29.34	6.65	39.50	28.47
22	1739.50	16.64	32.22	7.30	44.90	32.07
24	1913.50	18.12	35.10	7.95	50.30	35.67
26	2087.50	19.60	37.98	8.60	55.70	39.27
28	2261.50	21.08	40.86	9.26	61.10	42.87
30	2435.50	22.56	43.74	9.91	66.50	46.47
32	2609.50	24.04	46.62	10.56	71.90	50.07
34	2783.50	25.52	49.50	11.21	77.30	53.67
36	2957.50	27.00	52.38	11.86	82.70	57.27

第一胎應另加養分量

80.60 1.56 3.02 0.68 3.40 2.80

第二胎應另加養分量

40.30 0.78 1.51 0.34 1.70 1.40

表5-2 體重500公斤銀狐狼尾草(嫩)35公斤須補充的養分量

奶量	粗蛋白質	淨能	消化能	總可消 化養分	鈣	磷
[公升]	[公克]	[百萬卡]	[百萬卡]	[公升]	[公克]	[公克]
脂肪 3% 時						
8	470.50	6.12	11.71	2.66	6.50	7.07
10	624.50	7.40	14.19	3.23	11.50	10.47
12	778.50	8.60	16.67	3.79	16.50	13.87
14	932.50	9.96	19.15	4.36	21.50	17.27
16	1086.50	11.24	21.63	4.92	26.50	20.67
18	1240.50	12.52	24.11	5.48	31.50	24.07
20	1394.50	13.80	26.59	6.05	36.50	27.47
22	1548.50	15.08	29.07	6.61	41.50	30.87
24	1702.50	16.36	31.55	7.18	46.50	34.27
26	1856.50	17.64	34.03	7.74	51.50	37.67
28	2010.50	18.92	36.51	8.30	56.50	41.07
30	2164.50	20.20	38.99	8.87	61.50	44.47
32	2318.50	21.48	41.47	9.43	66.50	47.87
34	2472.50	22.76	43.95	10.00	71.50	51.27
36	2626.50	24.04	46.43	10.56	76.50	54.67
脂肪 3.5% 時						
8	510.50	6.52	12.51	2.84	7.30	7.47
10	674.50	7.90	15.19	3.45	12.50	10.97
12	838.50	9.28	17.87	4.06	17.70	14.47
14	1002.50	10.66	20.55	4.66	22.90	17.97
16	1166.50	12.04	23.23	5.27	28.10	21.47
18	1330.50	13.42	25.91	5.88	33.30	24.97
20	1494.50	14.80	28.59	6.49	38.50	28.47
22	1658.50	16.18	31.27	7.10	43.70	31.97
24	1822.50	17.56	33.95	7.70	48.90	35.47
26	1986.50	18.94	36.63	8.31	54.10	38.97
28	2150.50	20.32	39.31	8.92	59.30	42.47
30	2314.50	21.70	41.99	9.53	64.50	45.97
32	2478.50	23.08	44.67	10.14	69.70	49.47
34	2642.50	24.46	47.35	10.74	74.90	52.97
36	2806.50	25.84	50.03	11.35	80.10	56.47
脂肪 4% 時						
8	550.50	6.92	13.31	3.02	8.10	7.87
10	724.50	8.40	16.19	3.67	13.50	11.47
12	898.50	9.88	19.07	4.32	18.90	15.07
14	1072.50	11.36	21.95	4.97	24.30	18.67
16	1246.50	12.84	24.83	5.62	29.70	22.27
18	1420.50	14.32	27.71	6.28	35.10	25.87
20	1594.50	15.80	30.59	6.93	40.50	29.47
22	1768.50	17.28	33.47	7.58	45.90	33.07
24	1942.50	18.76	36.35	8.23	51.30	36.67
26	2116.50	20.24	39.23	8.88	56.70	40.27
28	2290.50	21.72	42.11	9.54	62.10	43.87
30	2464.50	23.20	44.99	10.19	67.50	47.47
32	2638.50	24.68	47.87	10.84	72.90	51.07
34	2812.50	26.16	50.75	11.49	78.30	54.67
36	2986.50	27.64	53.63	12.14	83.70	58.27

第一胎應另加養分量

86.40 1.69 3.27 0.74 3.60 3.00

第二胎應另加養分量

43.20 0.84 1.63 0.37 1.80 1.50

表5-3 體重550公斤飼料狼尾草(嫩)35公斤須補充的養分量

奶量	粗蛋白質	淨能	消化能	總可消 化養分	鈣	磷
[公斤]	[公克]	[百萬卡]	[百萬卡]	[公斤]	[公克]	[公克]
脂肪 3% 時						
8	499.50	6.75	12.92	2.94	8.50	8.07
10	653.50	8.03	15.40	3.51	13.50	11.47
12	807.50	9.31	17.88	4.07	18.50	14.87
14	961.50	10.59	20.36	4.64	23.50	18.27
16	1115.50	11.87	22.84	5.20	28.50	21.67
18	1269.50	13.15	25.32	5.76	33.50	25.07
20	1423.50	14.43	27.80	6.33	38.50	28.47
22	1577.50	15.71	30.28	6.89	43.50	31.87
24	1731.50	16.99	32.76	7.46	48.50	35.27
26	1885.50	18.27	35.24	8.02	53.50	38.67
28	2039.50	19.55	37.72	8.58	58.50	42.07
30	2193.50	20.83	40.20	9.15	63.50	45.47
32	2347.50	22.11	42.68	9.71	68.50	48.87
34	2501.50	23.39	45.16	10.28	73.50	52.27
36	2655.50	24.67	47.64	10.84	78.50	55.67
脂肪 3.5% 時						
8	539.50	7.15	13.72	3.12	9.30	8.47
10	703.50	8.53	16.40	3.73	14.50	11.97
12	867.50	9.91	19.08	4.34	19.70	15.47
14	1031.50	11.29	21.76	4.94	24.90	18.97
16	1195.50	12.67	24.44	5.55	30.10	22.47
18	1359.50	14.05	27.12	6.16	35.30	25.97
20	1523.50	15.43	29.80	6.77	40.50	29.47
22	1687.50	16.81	32.48	7.38	45.70	32.97
24	1851.50	18.19	35.16	7.98	50.90	36.47
26	2015.50	19.57	37.84	8.59	56.10	39.97
28	2179.50	20.95	40.52	9.20	61.30	43.47
30	2343.50	22.33	43.20	9.81	66.50	46.97
32	2507.50	23.71	45.88	10.42	71.70	50.47
34	2671.50	25.09	48.56	11.02	76.90	53.97
36	2835.50	26.47	51.24	11.63	82.10	57.47
脂肪 4% 時						
8	579.50	7.55	14.52	3.30	10.10	8.87
10	753.50	9.03	17.40	3.95	15.50	12.47
12	927.50	10.51	20.28	4.60	20.90	16.07
14	1101.50	11.99	23.16	5.25	26.30	19.67
16	1275.50	13.47	26.04	5.90	31.70	23.27
18	1449.50	14.95	28.92	6.56	37.10	26.87
20	1623.50	16.43	31.80	7.21	42.50	30.47
22	1797.50	17.91	34.68	7.86	47.90	34.07
24	1971.50	19.39	37.56	8.51	53.30	37.67
26	2145.50	20.87	40.44	9.16	58.70	41.27
28	2319.50	22.35	43.32	9.82	64.10	44.87
30	2493.50	23.83	46.20	10.47	69.50	48.47
32	2667.50	25.31	49.08	11.12	74.90	52.07
34	2841.50	26.79	51.96	11.77	80.30	55.67
36	3015.50	28.27	54.84	12.42	85.70	59.27

第一胎應另加養分量

92.20 1.81 3.52 0.80 4.00 3.20

第二胎應另加養分量

46.10 0.90 1.76 0.40 2.00 1.60

表5-4 體重600公斤飼餵狼尾草(嫩)35公斤須補充的養分量

奶量	粗蛋白質	淨能	消化能	總可消 化養分	鈣	磷
[公斤]	[公克]	[百萬卡]	[百萬卡]	[公斤]	[公克]	[公克]
脂肪 3% 時						
8	527.50	7.36	14.11	3.21	9.50	9.07
10	681.50	8.84	16.59	3.78	14.50	12.47
12	835.50	9.92	19.07	4.34	19.50	15.87
14	989.50	11.20	21.55	4.91	24.50	19.27
16	1143.50	12.48	24.03	5.47	29.50	22.67
18	1297.50	13.76	26.51	6.03	34.50	26.07
20	1451.50	15.04	28.99	6.60	39.50	29.47
22	1605.50	16.32	31.47	7.16	44.50	32.87
24	1759.50	17.60	33.95	7.73	49.50	36.27
26	1913.50	18.88	36.43	8.29	54.50	39.67
28	2067.50	20.16	38.91	8.85	59.50	43.07
30	2221.50	21.44	41.39	9.42	64.50	46.47
32	2375.50	22.72	43.87	9.98	69.50	49.87
34	2529.50	24.00	46.35	10.55	74.50	53.27
36	2683.50	25.28	48.83	11.11	79.50	56.67
脂肪 3.5% 時						
8	567.50	7.76	14.91	3.39	10.30	9.47
10	731.50	9.14	17.59	4.00	15.50	12.97
12	895.50	10.52	20.27	4.61	20.70	16.47
14	1059.50	11.90	22.95	5.21	25.90	19.97
16	1223.50	13.28	25.63	5.82	31.10	23.47
18	1387.50	14.66	28.31	6.43	36.30	26.97
20	1551.50	16.04	30.99	7.04	41.50	30.47
22	1715.50	17.42	33.67	7.65	46.70	33.97
24	1879.50	18.80	36.35	8.25	51.90	37.47
26	2043.50	20.18	39.03	8.86	57.10	40.97
28	2207.50	21.56	41.71	9.47	62.30	44.47
30	2371.50	22.94	44.39	10.08	67.50	47.97
32	2535.50	24.32	47.07	10.69	72.70	51.47
34	2699.50	25.70	49.75	11.29	77.90	54.97
36	2863.50	27.08	52.43	11.90	83.10	58.47
脂肪 4% 時						
8	607.50	8.16	15.71	3.57	11.10	9.87
10	781.50	9.64	18.59	4.22	16.50	13.47
12	955.50	11.12	21.47	4.87	21.90	17.07
14	1129.50	12.60	24.35	5.52	27.30	20.67
16	1303.50	14.08	27.23	6.17	32.70	24.27
18	1477.50	15.56	30.11	6.83	38.10	27.87
20	1651.50	17.04	32.99	7.48	43.50	31.47
22	1825.50	18.52	35.87	8.13	48.90	35.07
24	1999.50	20.00	38.75	8.78	54.30	38.67
26	2173.50	21.48	41.63	9.43	59.70	42.27
28	2347.50	22.96	44.51	10.09	65.10	45.87
30	2521.50	24.44	47.39	10.74	70.50	49.47
32	2695.50	25.92	50.27	11.39	75.90	53.07
34	2869.50	27.40	53.15	12.04	81.30	56.67
36	3043.50	28.88	56.03	12.69	86.70	60.27

第一胎應另加養分量

97.80 1.94 3.75 0.85 4.20 3.40

第二胎應另加養分量

48.90 0.97 1.87 0.42 2.10 1.70

表5-5 體重650公斤飼餵狼尾草(嫩)35公斤須補充的養分量

奶量	粗蛋白質	淨能	消化能	總可消 化養分	鈣	磷
[公斤]	[公克]	[百萬卡]	[百萬卡]	[公升]	[公克]	[公克]
脂 肪 3% 時						
8	553.50	7.96	15.27	3.47	10.50	10.07
10	707.50	9.24	17.75	4.04	15.50	13.47
12	861.50	10.52	20.23	4.60	20.50	16.87
14	1015.50	11.80	22.71	5.17	25.50	20.27
16	1169.50	13.08	25.19	5.73	30.50	23.67
18	1323.50	14.36	27.67	6.29	35.50	27.07
20	1477.50	15.64	30.15	6.86	40.50	30.47
22	1631.50	16.92	32.63	7.42	45.50	33.87
24	1785.50	18.20	35.11	7.99	50.50	37.27
26	1939.50	19.48	37.59	8.55	55.50	40.67
28	2093.50	20.76	40.07	9.11	60.50	44.07
30	2247.50	22.04	42.55	9.68	65.50	47.47
32	2401.50	23.32	45.03	10.24	70.50	50.87
34	2555.50	24.60	47.51	10.81	75.50	54.27
36	2709.50	25.88	49.99	11.37	80.50	57.67
脂 肪 3.5% 時						
8	593.50	8.36	16.07	3.65	11.30	10.47
10	757.50	9.74	18.75	4.26	16.50	13.97
12	921.50	11.12	21.43	4.87	21.70	17.47
14	1085.50	12.50	24.11	5.47	26.90	20.97
16	1249.50	13.88	26.79	6.08	32.10	24.47
18	1413.50	15.26	29.47	6.69	37.30	27.97
20	1577.50	16.64	32.15	7.30	42.50	31.47
22	1741.50	18.02	34.83	7.91	47.70	34.97
24	1905.50	19.40	37.51	8.51	52.90	38.47
26	2069.50	20.78	40.19	9.12	58.10	41.97
28	2233.50	22.16	42.87	9.73	63.30	45.47
30	2397.50	23.54	45.55	10.34	68.50	48.97
32	2561.50	24.92	48.23	10.95	73.70	52.47
34	2725.50	26.30	50.91	11.55	78.90	55.97
36	2889.50	27.68	53.59	12.16	84.10	59.47
脂 肪 4% 時						
8	633.50	8.76	16.87	3.83	12.10	10.87
10	807.50	10.24	19.75	4.48	17.50	14.47
12	981.50	11.72	22.63	5.13	22.90	18.07
14	1155.50	13.20	25.51	5.78	28.30	21.67
16	1329.50	14.68	28.39	6.43	33.70	25.27
18	1503.50	16.16	31.27	7.09	39.10	28.87
20	1677.50	17.64	34.15	7.74	44.50	32.47
22	1851.50	19.12	37.03	8.39	49.90	36.07
24	2025.50	20.60	39.91	9.04	55.30	39.67
26	2199.50	22.08	42.79	9.69	60.70	43.27
28	2373.50	23.56	45.67	10.35	66.10	46.87
30	2547.50	25.04	48.55	11.00	71.50	50.47
32	2721.50	26.52	51.43	11.65	76.90	54.07
34	2895.50	28.00	54.31	12.30	82.30	57.67
36	3069.50	29.48	57.19	12.95	87.70	61.27

第一胎應另加養分量

103.00 2.06 3.99 0.90 4.40 3.60

第二胎應另加養分量

51.50 1.03 1.99 0.45 2.20 1.80

表5-6 體重450公斤飼餵狼尾草(嫩)40公斤須補充的養分量

奶量	粗蛋白質	淨能	消化能	總可消 化養分	鈣	磷
[公升]	[公克]	[百萬卡]	[百萬卡]	[公升]	[公克]	[公克]
脂 肪 3% 時						
8	359.00	4.42	8.38	1.91	1.00	3.00
10	513.00	5.70	10.86	2.48	6.00	6.40
12	667.00	6.98	13.34	3.04	11.00	9.80
14	821.00	8.26	15.82	3.60	16.00	13.20
16	975.00	9.54	18.30	4.17	21.00	16.60
18	1129.00	10.82	20.78	4.73	26.00	20.00
20	1283.00	12.10	23.26	5.30	31.00	23.40
22	1437.00	13.38	25.74	5.86	36.00	26.80
24	1591.00	14.66	28.22	6.42	41.00	30.20
26	1745.00	15.94	30.70	6.99	46.00	33.60
28	1899.00	17.22	33.18	7.55	51.00	37.00
30	2053.00	18.50	35.66	8.12	56.00	40.40
32	2207.00	19.78	38.14	8.68	61.00	43.80
34	2361.00	21.06	40.62	9.24	66.00	47.20
36	2515.00	22.34	43.10	9.81	71.00	50.60
脂 肪 3.5% 時						
8	399.00	4.82	9.18	2.09	1.80	3.40
10	563.00	6.20	11.86	2.70	7.00	6.90
12	727.00	7.58	14.54	3.30	12.20	10.40
14	891.00	8.96	17.22	3.91	17.40	13.90
16	1055.00	10.34	19.90	4.52	22.60	17.40
18	1219.00	11.72	22.58	5.13	27.80	20.90
20	1383.00	13.10	25.26	5.74	33.00	24.40
22	1547.00	14.48	27.94	6.34	38.20	27.90
24	1711.00	15.86	30.62	6.95	43.40	31.40
26	1875.00	17.24	33.30	7.56	48.60	34.90
28	2039.00	18.62	35.98	8.17	53.80	38.40
30	2203.00	20.00	38.66	8.78	59.00	41.90
32	2367.00	21.38	41.34	9.38	64.20	45.40
34	2531.00	22.76	44.02	9.99	69.40	48.90
36	2695.00	24.14	46.70	10.60	74.60	52.40
脂 肪 4% 時						
8	439.00	5.22	9.98	2.26	2.60	3.80
10	613.00	6.70	12.86	2.92	8.00	7.40
12	787.00	8.18	15.74	3.57	13.40	11.00
14	961.00	9.66	18.62	4.22	18.80	14.60
16	1135.00	11.14	21.50	4.87	24.20	18.20
18	1309.00	12.62	24.38	5.52	29.60	21.80
20	1483.00	14.10	27.26	6.18	35.00	25.40
22	1657.00	15.58	30.14	6.83	40.40	29.00
24	1831.00	17.06	33.02	7.48	45.80	32.60
26	2005.00	18.54	35.90	8.13	51.20	36.20
28	2179.00	20.02	38.78	8.78	56.60	39.80
30	2353.00	21.50	41.66	9.44	62.00	43.40
32	2527.00	22.98	44.54	10.09	67.40	47.00
34	2701.00	24.46	47.42	10.74	72.80	50.60
36	2875.00	25.94	50.30	11.39	78.20	54.20

第一胎應另加養分量

80.60 1.56 3.02 0.68 3.40 2.80

第二胎應另加養分量

40.30 0.78 1.51 0.34 1.70 1.40

表5-7 體重500公斤飼餵狼尾草(嫩)4.0公斤須補充的養分量

奶量	粗蛋白質	淨能	消化能	總可消 化養分	鈣	磷
[公斤]	[公克]	[百萬卡]	[百萬卡]	[公斤]	[公克]	[公克]
脂肪 3% 時						
8	388.00	5.06	9.63	2.19	2.00	4.00
10	542.00	6.34	12.11	2.76	7.00	7.40
12	696.00	7.62	14.59	3.32	12.00	10.80
14	850.00	8.90	17.07	3.88	17.00	14.20
16	1004.00	10.18	19.55	4.45	22.00	17.60
18	1158.00	11.46	22.03	5.01	27.00	21.00
20	1312.00	12.74	24.51	5.58	32.00	24.40
22	1466.00	14.02	26.99	6.14	37.00	27.80
24	1620.00	15.30	29.47	6.70	42.00	31.20
26	1774.00	16.58	31.95	7.27	47.00	34.60
28	1928.00	17.86	34.43	7.83	52.00	38.00
30	2082.00	19.14	36.91	8.40	57.00	41.40
32	2236.00	20.42	39.39	8.96	62.00	44.80
34	2390.00	21.70	41.87	9.52	67.00	48.20
36	2544.00	22.98	44.35	10.09	72.00	51.60
脂肪 3.5% 時						
8	428.00	5.46	10.43	2.37	2.80	4.40
10	592.00	6.84	13.11	2.98	8.00	7.90
12	756.00	8.22	15.79	3.58	13.20	11.40
14	920.00	9.60	18.47	4.19	18.40	14.90
16	1084.00	10.98	21.15	4.80	23.60	18.40
18	1248.00	12.36	23.83	5.41	28.80	21.90
20	1412.00	13.74	26.51	6.02	34.00	25.40
22	1576.00	15.12	29.19	6.62	39.20	28.90
24	1740.00	16.50	31.87	7.23	44.40	32.40
26	1904.00	17.88	34.55	7.84	49.60	35.90
28	2068.00	19.26	37.23	8.45	54.80	39.40
30	2232.00	20.64	39.91	9.06	60.00	42.90
32	2396.00	22.02	42.59	9.66	65.20	46.40
34	2560.00	23.40	45.27	10.27	70.40	49.90
36	2724.00	24.78	47.95	10.88	75.60	53.40
脂肪 4% 時						
8	468.00	5.86	11.23	2.54	3.60	4.80
10	642.00	7.34	14.11	3.20	9.00	8.40
12	816.00	8.82	16.99	3.85	14.40	12.00
14	990.00	10.30	19.87	4.50	19.80	15.60
16	1164.00	11.78	22.75	5.15	25.20	19.20
18	1338.00	13.26	25.63	5.80	30.60	22.80
20	1512.00	14.74	28.51	6.46	36.00	26.40
22	1686.00	16.22	31.39	7.11	41.40	30.00
24	1860.00	17.70	34.27	7.76	46.80	33.60
26	2034.00	19.18	37.15	8.41	52.20	37.20
28	2208.00	20.66	40.03	9.06	57.60	40.80
30	2382.00	22.14	42.91	9.72	63.00	44.40
32	2556.00	23.62	45.79	10.37	68.40	48.00
34	2730.00	25.10	48.67	11.02	73.80	51.60
36	2904.00	26.58	51.55	11.67	79.20	55.20

第一胎應另加養分量

86.40 1.69 3.27 0.74 3.60 3.00

第二胎應另加養分量

43.20 0.84 1.63 0.37 1.80 1.50